

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos: Maite Orruño Beltrán

D.N.I.: 72399696 C

Lugar de nacimiento: Barakaldo (Vizcaya)

Fecha de nacimiento: 01/12/1980

e-mail: maite.orruno@ehu.es

FORMACION ACADEMICA

Licenciada en Ciencias (Biológicas). Facultad de Ciencias de la Universidad del País Vasco. 2003

Doctora en Ciencias (Biológicas). Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco. 2009

CONGRESOS DOCENTES

2011. XXIII Congreso Nacional de Microbiología. Salamanca. (1 Comunicación oral/Poster).

2012. I Reunión de Docencia y Difusión de la Microbiología. Madrid. (2 Poster)

2013. XXIV Congreso Nacional de Microbiología. L'Hospitalet. 1 Comunicación oral/ 2 Posters).

Premio a la mejor comunicación del Grupo de Docencia y Difusión de la Microbiología de la SEM.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Convocatoria especial para grupos de investigación consolidados 9/UPV00093.310-14510/2002. UPV-EHU. 2002-2005. Investigador responsable: Isabel Barcina López.

Evaluación integral de la eficacia de depuración de aguas residuales mediante fangos activados. Gobierno Vasco (Saiotek). 2005-2007. Investigador responsable: Isabel Barcina López.

Relación entre los parámetros físico-químicos de calidad y el contenido microbiano del efluente de una planta de tratamiento de aguas residuales UPV05/121. UPV/EHU. 2006-2007. Investigador responsable: Alicia Muela.

Evaluación integral de la eficacia del tratamiento de agua residual mediante fangos activados. Relación entre parámetros físico-químicos de calidad y el contenido microbiano del efluente. CTM2006-09532/TECNO. Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2006-2008. Investigador responsable: Isabel Barcina López.

Grupos Consolidados. Respuesta bacteriana al estrés. Identificación de los factores celulares que controlan la respuesta al estrés en *E. coli* y *Vibrio harveyi* (IT376-10). Gobierno Vasco. 2010-2012. Investigador responsable: Isabel Barcina López.

Influencia de la temperatura en el ciclo de vida del género *Vibrio* en los sistemas acuáticos. CGL2011-26252. Ministerio de Ciencia e Innovación 2011-2014. Investigador responsable: Isabel Barcina López

Estrategias de supervivencia de *Acinetobacter baumannii* en el ámbito hospitalario. ESABAH. (S-

PE12UN59). Gobierno Vasco (Saiotek). 2012-2013.

TRABAJOS CONCERTADOS

Estudio de la capacidad bactericida y bacteriostática de diferentes extractos de matrices naturales.

OTRI 2008.0055. IDOKI SCF TECHNOLOGIES, S.L. 2008.

Estudio de la capacidad bactericida y bacteriostática de diferentes extractos de matrices naturales.

IDOKI SCF TECHNOLOGIES, S.L. 2009.

Estudio de la capacidad bactericida y bacteriostática del propóleo y de la camomila sobre

Helicobacter pylori. IDOKI SCF TECHNOLOGIES, S.L. 2010.

PUBLICACIONES

Arana, I., M. Orruño, D. Pérez-Pascual, C. Seco, A. Muela & I. Barcina. 2007. Inability of *Escherichia coli* to resuscitate from the viable but nonculturable state. *FEMS Microbiology Ecology* 62: 1-11.

Arana, I., M. Orruño, C. Seco, A. Muela & I. Barcina. 2008. Is Urografin density gradient centrifugation suitable to separate nonculturable cells from *Escherichia coli* populations? *Antonie van Leeuwenhoek* 93: 249-257.

Muela, A., C. Seco, M. Orruño, E. Camafeita, I. Arana, J.A. López & I. Barcina. 2008. Changes in *Escherichia coli* outer membrane subproteome under environmental conditions inducing the viable but nonculturable state. *FEMS Microbiology Ecology* 64:28-36.

Jáuregui, A., I. Barcina, I. Arana, S. Mezquita, X. Carrión, M. Orruño & B. Iñarra. 2009. Antibacterial activity of propolis from two sources in the Basque Country. *Planta Medica* 75:1046.

Arana, I., A. Muela, M. Orruño, C. Seco, I. Garaizabal & I. Barcina. 2010. Effect of temperature and starvation upon survival strategies of *Pseudomonas fluorescens* CHA0: comparison with *Escherichia coli*. *FEMS Environmental Microbiology*. 74:500–509.

Muela, A., M. Orruño, M.L. Alonso, M. Pazos, I. Arana, R.M Alonso, R.M Jiménez, I. Garaizabal, M.I. Maguregui & I. Barcina. 2011. Microbiological parameters as an additional tool to improve wastewater treatment plant monitoring. *Ecological Indicators*. 11: 431–437.

Garaizabal, I., Z. Bravo, M. Orruño, I. Arana & I. Barcina. 2012. Response to temperature in three non-differentiating bacteria. *Comparative Biochemistry and Physiology. Part A*. 163: S23. 2012.

Barcina, I., M. Orruño & I. Arana. 2012. Benefits and Risks of A Wastewater Treatment Process. *Handbook of Wastewater Treatment: Biological Methods, Technology and Environmental Impact*. Valdez, C.J. and E.M. Maradona (eds.). Nova Science Publishers, Inc. (ISBN: 978-1-62257-591-6).

Orruño, M., I. Garaizabal, **I. Arana** & I. Barcina. 2013. Persistence and dissemination of antimicrobial resistances in aquatic systems. Microbial pathogens and strategies for combating them: science, technology and education. Microbiology Book Series – 2013 Edition. Méndez-Vilas, A. (ed.). Formatex Research Centre. In press.

CONGRESOS NACIONALES (13)

2005. XX Congreso Nacional de Microbiología. Cáceres.
2007. XXI Congreso Nacional de Microbiología. Sevilla.
2008. I Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
VII Reunión Científica de Microbiología del Medio Acuático. Bilbao.
2009. XXII Congreso Nacional de Microbiología. Almería.
Jornadas Nacionales de Dermofarmacia.
2010. II Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
VIII Reunión Científica de Microbiología del Medio Acuático. Vigo.
2011. XXIII Congreso Nacional de Microbiología. Salamanca.
2012. III Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
IX Congreso de Microbiología del Medio Acuático. Barcelona.
2013. XXIV Congreso Nacional de Microbiología. L'Hospitalet de Llobregat.

CONGRESOS INTERNACIONALES (17)

2006. 11th International Symposium on Microbial Ecology. Viena.
2007. 10th International Symposium on Aquatic Microbial Ecology (SAME 10). Faro.
II International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2007). Sevilla.
IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field.
2008. Meeting of the Three Divisions of the International Union of Microbiological Societies 2008 – XII Bacteriology and Applied Microbiology. Estambul.
2009. 3rd Congress of European Microbiologists, FEMS 2009. Gothenburg.
57th International Congress & Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Ginebra, 2009.
2º Congreso Iberoamericano de Fitoterapia.
2011. 4th Congress of European Microbiologists, FEMS 2011. Ginebra.
12th Symposium on Aquatic Microbial Ecology. SAME12, Rostock-Warnemünde.
IV International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2011). Torremolinos.
2012. 14th International Symposium on Microbial Ecology, ISME 14. Copenhagen.

28th ESCPB Congress. European Society for Comparative Physiology and Biochemistry. Bilbao, 2012.

2013. Acinetobacter 2013. 9th International Symposium on the Biology of Acinetobacter. Cologne.

SAME13. Symposium on Aquatic Microbial Ecology. Stresa.

bc³. Summer School 2013. San Sebastian, 2013

PARTICIPACIÓN EN DIVERSAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Participación en VI, VIII, IX, X Y XI Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. Bilbao (2007-2013)

Participación como guía-científico en el proyecto de divulgación científica "Viaja a los polos" organizada por Alhondiga Bilbao. Bilbao (2008)

Participación como guía-científico en el proyecto de divulgación científica "across the universe" organizada por Alhondiga Bilbao. Bilbao (2009)

CURSOS RECIBIDOS ORIENTADOS A LA FORMACIÓN DOCENTE:

Herramientas TIC de la UPV/EHU impartido por el Servicio de Asesoramiento Educativo de la Universidad del País Vasco (9 h) Vitoria-Gasteiz (2011)

Introducción al software libre: openoffice impartido por el Servicio de Asesoramiento Educativo de la Universidad del País Vasco (10 h) Vitoria-Gasteiz (2011)

Seminario de inglés técnico/académico organizado por el Vicerrectorado del campus de Alava y Vicerrectorado de Euskera y plurilingüismo de la UPV/EHU (20 h) Vitoria-Gasteiz (2011)